MICROTEC®
tecnología reforzada con fibras

ARDEX X77

Adhesivo flexible con Tecnología Microtec®

A base de cemento.
Cumple con los requisitos de la norma EN 12004 C2.
Apto para colocación de baldosas de gres, gres porcelánico, azulejos, baldosas de hormigón y piedra natural.
Interior y exterior.
Gran seguridad debido al refuerzo con fibras
- Las tensiones de cizallamiento se compensan.
- Mejor adherencia.
- Reducción de las fuerzas de deformación.

Resistente al agua.
Resistente a las heladas.
Flexible.
Gran rendimiento.
Fácil de aplicar.
Sin eflorescencias gracias a la adición de aditivos especiales.
ARDEX X77 + ARDEX E90 (aditivo) = Adhesivo especial con una mayor capacidad de deformación (S 2 según EN 12002) y con propiedades repelentes al agua.

Empresa certificada según ISO 9001:2008 por LRQA
Registro nº SGI3202150

ARDEX CEMENTO, S.A.
P.I. Pla de Llerona, c/Holanda, 18
T. 93 846 62 52 - F. 93 846 74 38
08520 - LES FRANQUESES DEL VALLES (Barcelona)
www.ardex.es - ardex@ardex.es

ARDEX X77

Adhesivo flexible con Tecnología Microtec®

Campo de aplicación:
Interiores y exteriores. Paredes y suelos.
Colocación de:
- Azulejos de cerámica, gres y gres porcelánico.
- Mosaicos de vidrio y de porcelana.
- Piedra tallada de hormigón.
- Piedra natural poco sensible a la humedad.

Colocación de:
- Paneles adecuados para la construcción, por ejemplo, de cartón-yeso.
- Placas aislantes de espuma rígida y de fibras minerales.
- Placas de espuma rígida de aislamiento con recubrimiento de mortero en ambos lados, tipo Wedi.

Colocación de azulejos en piscinas.
Colocación de revestimientos cerámicos en fachadas.
Colocación de azulejos sobre hormigón y mampostería todavía en fase de retracción (con un mínimo de 3 meses de antigüedad).
Colocación de placas en suelos con calefacción radiante.

Descripción del producto:
Polvo compuesto a base de cementos, aditivos especiales, fibras MICROTEC y materiales sintéticos flexibles. Mezclado con agua, se obtiene un mortero adhesivo suave y pastoso, con gran estabilidad. El tiempo de aplicación es de aproximadamente 3 horas. El mortero endurece por hidratación y secado.

Preparación del soporte:
El soporte, seco o húmedo, debe ser firme, capaz de soportar peso, resistente, libre de polvo, suciedad o de elementos separadores.
Los soportes de yeso, así como los suelos porosos o lijados, deben estar secos y se les ha de aplicar una primera capa de la imprimación ARDEX P51, diluida con agua 1:3.
Los soportes no porosos de metal, vidrio, pinturas de barniz, etc., en interiores, deben recibir una capa previa de ARDEX P82, resina sintética.
En interiores, los soportes cerámicos ya existentes se deben tratar previamente, o bien con una primera capa de ARDEX P82 o bien aplicando una capa fina de ARDEX X77. En exteriores para aplicar sobre baldosas existentes, éstas se imprimaran con ARDEX P4 o bien aplicando previamente una capa fina de ARDEX X77.
En zonas de humedad permanente y en exteriores, los soportes se deben tratar antes con los impermeabilizantes de Ardex.

Modo de empleo:
Se vierte agua clara en un recipiente limpio de amasar y se mezcla la cantidad correspondiente de polvo ARDEX X77 hasta conseguir un mortero sin grumos, flexible y estable.
El mortero debería agitarse de nuevo antes de su aplicación sobre el soporte para mejorar su elasticidad.
Se requieren aproximadamente 11 litros de agua para amasar 25 Kg de polvo ARDEX X77.
La consistencia del mortero se podrá variar ligeramente en cada caso, según el tipo, el tamaño, así como el peso de los revestimientos a aplicar.
El polvo ARDEX X77 se mezcla con ARDEX E 90, diluido en agua con una relación de mezcla 1:2, para conseguir un adhesivo especial con elevada deformabilidad y características hidrófugas.
La relación de mezcla aproximadamente es de:
25 Kg de polvo ARDEX X77
4,5 Kg de ARDEX E 90
9,0 litros de agua

El mortero ARDEX X77 se aplica en el soporte y se peina con una llana dentada de tal manera que se garantice una adhesión de los azulejos o baldosas en toda su superficie. La selección de la llana dentada viene determinada por el tipo, el tamaño y el dorso de las piezas.
En el caso de superficies sometidas a grandes esfuerzos, se recomienda llevar a cabo la colocación mediante el sistema del doble encolado para conseguir la máxima adhesión.
Los soportes rugosos e irregulares pueden nivelarse con ARDEX X77. Una vez que se haya secado la capa de nivelación, se podrá llevar a cabo el alicatado.
Las superficies de colocación no deben ser mayores que las que permita el tiempo de aplicación establecido colocar sobre un lecho pastoso y húmedo.
Los azulejos se pueden corregir hasta 30 minutos después de su colocación.
Para adherir placas aislantes, el mortero se aplica en forma de franjas. Se debe proceder al raspado mecánico de la superficie de las placas, si éstas no tienen los poros abiertos.
En caso de duda, realizar un prueba previa.
ARDEX X77 se debe trabajar con temperaturas superiores a +5°C e inferiores a +30°C.
Las temperaturas altas acortan los tiempos de elaboración y colocación; las temperaturas bajas, los alargan.

Recomendaciones:
En la colocación de azulejos sobre placas de construcción hay que prestar atención a la fijación de éstas con el soporte interno para que la colocación resulte resistente a la distorsión y sea estable.
Aconsejamos utilizar los impermeabilizantes de ARDEX para realizar los trabajos de impermeabilización.
Para la colocación sin manchas del mármol y otras piedras naturales en interiores son apropiados los productos del sistema de piedra natural ARDEX.
En balnearios, saunas y piscinas públicas, se recomienda la utilización de ARDEX WA o ARDEX EG8, tanto en adhesivo como en material de rejuntado.
En la colocación de azulejos sobre suelos en fase de reducción, se deben limitar las dimensiones del campo por medio de la colocación de juntas de dilatación.

Precauciones:
Contiene cemento. Irrita la piel. Peligro de daños graves en los ojos. Mantener fuera del alcance de los niños. No se debe inhalar el polvo. Evitar el contacto con los ojos y la piel. En el caso de contacto con los ojos, enjuagar abundantemente con agua y consultar al médico. Durante su manipulación se deben usar guantes y gafas de protección, así como una protección facial. Si se ingiere, hay que consultar inmediatamente al médico y mostrarle la etiqueta.
En estado fraguado, el producto es fisiológica y ecológicamente inofensivo.
GISCODE ZP1 = producto con contenido de cemento pobre en cromato.

Datos técnicos

(a partir de ensayos realizados en nuestro laboratorio según normativa vigente)

Relación de mezcla:	Aprox. 11 litros de agua por 25 Kg de polvo lo que corresponde aprox. a 1 vol. de agua por 2 1/4 vol. de polvo.
Densidad:	Aprox. 1,0 Kg/litro.
Densidad del mortero en fresco:	Aprox. 1,5 Kg/litro.
Rendimiento:	En soportes lisos: Aprox. 1,0 kg/m² con llana dentada de 3x3x3 Aprox. 1,6 kg/m² con llana dentada de 6x6x6 Aprox. 2,2 kg/m² con llana dentada de 8x8x8
Tiempo de trabajabilidad (20°C):	Aprox. 3 horas.
Tiempo de colocación (20°C): (tiempo abierto)	Aprox. 60 min. (medido con mortero fresco).
Tiempo ajuste (20ºC):	Aprox. 15 -30 min.
Transitabilidad (20°C):	Después de aprox. 24 horas, ya es posible rejuntar.
Rejuntado de paredes:	Al cabo de aprox. 8 h. Para azulejos de gres, al cabo de 28 días.
Resistencia a la Tracción:	En seco y en húmedo: aprox. 1,0 -2,0 N/mm² En calor: aprox. 1,0 -1,5 N /mm² En ciclos de hielo - deshielo: aprox. 1,0 -1,5 N/mm²
Apto para suelos con calefacción radiante:	Sí.
Envase:	Sacos de 25 kg.
Almacenaje:	Aprox. 12 meses en lugares secos y en su envase original cerrado.

CE

0432
0370

ARDEX Cemento S.A.
Pol. Ind. Pla.de Llerona
C./Holanda, 18
E-08520 Les Franqueses del Vallès (Barcelona)
España

09

54060
EN 12004:2007+A1:2011
ARDEX X77
Adhesivo Cementoso
EN 12004:C2TE-S1

Adhesión inicial:	≥ 1.0 N/mm²
Adhesión después de inmersión en agua:	≥ 1.0 N/mm²
Adhesión tras envejecimiento con calor:	≥ 1.0 N/mm²
Adhesión tras ciclos de hielo-deshielo:	≥ 1.0 N/mm²
Tiempo abierto (después de al menos 30 minutos):	≥ 0.5 N/mm²
Adhesión temprana tras 6 horas:	NPD
Determinación del deslizamiento:	≤ 0.5 mm
Deformación Transversal:	≥ 2,5 mm y < 5 mm
Reacción al fuego:	E

Ardex se hace responsable de la calidad de sus productos. Las recomendaciones de aplicación aquí expresadas se basan en pruebas y experiencias prácticas.
Una dosificación y aplicación fuera de lo descrito en ella excluiría nuestra responsabilidad sobre el producto y su aplicación. Para cualquier consulta sobre posibles dudas acerca del producto, rogamos contacten con el Departamento Técnico. La vigencia de esta ficha técnica tendrá validez hasta la aparición de una nueva edición.

Edición: Febrero 2014